

TI-P333-29 MI Issue 1

M850-W-x型 および M850-P-x型 フロー・コンピューター

概要

M850型コンピューターは、順応性が高く、操作が容易な仕様になっており、蒸気や水及び気体の質量や熱量を高精度に計測できます。

規格

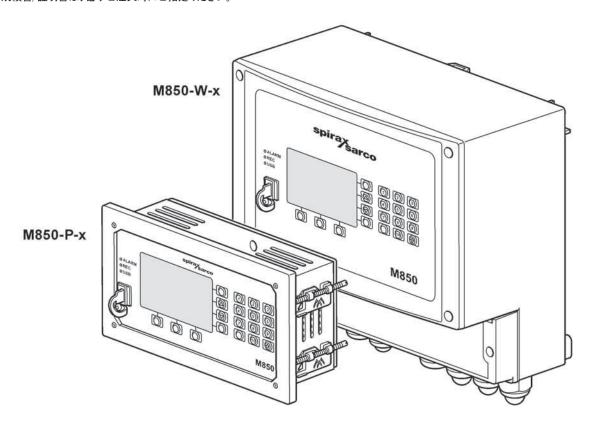
このコンピューターは、European Pressure Equipment DirectiveのCEマーキングを取得しています。

M850は標準で下記の証明書を発行できます。

-検査成績書

-不確かさの証明書

注記:成績書/証明書は、必ずご注文時にご指定ください。



電源とオプション

M850型コンピューターは、2つのタイプがありますが、操作性と選択できるオプションは同じです。

M850-P型は、パネル・マウント仕様になっており、供給電源はDC24Vです。

M850-W型は、壁掛け仕様になっており、供給電源はAC100~240Vです。

※型式により供給電源が変わりますので、電源についての確認をお願いします。

M850		-X	
	-P		パネル・マウント仕様
	-W		壁掛け仕様
		-0	DC4~20mAのオプション出力なし
		-1	DC4~20mAのオプション出力:1回路付き
		-2	DC4~20mAのオプション出力:2回路付き

M850型コンピューターの仕様

M850型コンピューダーの仕様				
7	フロント・パネル及びイン	<i>、</i> ターフェース		
ディスプレイ	3.5インチTFTカラー液晶ディ	スプレイ(バックライト付き)		
ディスプレイ・サイズ	43.8mm×77.4mm (272×480 ピクセル)			
LED表示	赤色/緑色のLEDが3個あり、警報、記録の際に点灯			
キーボード	10キーを含めて19個			
	 入力構成			
	6:電流 (DC0/4~20mA)	IN1~IN6		
入力	3: 測温抵抗体(4線式)	IN7~IN9		
	3: 電流/パルス	IN10~IN12		
	DC0/4~20mA 電流)	· 入力仕様		
種類	DC0~20mA または DC4~20	0mA		
接続	2線式トランスミッター (M	/l850の供給電源使用または電源搭載型)		
入力抵抗	95Ω±10% (PTC:50mAヒュ	ーズにより内部回路を保護)		
供給電源	DC24V+10%/-20%; Max 22mA/各チャンネル (PTC:50mAヒューズと100Ω抵抗により内部回路を保護)			
ダンピング(1次遅れフィルタ)	2秒 / 5秒 / 10秒 / 20秒 / 1分 / 2分 / 3分 / 5分			
分解能	FSの0.01%以上			
精度	FSの±0.1% (雰囲気温度25℃:FS0.05%)			
温度ドリフト	最大でFS ±0.02%/°C			
最大許容入力電圧	±DC40V			
耐電圧	アナログ出力、RS-485/422、	イーサネット間で、AC250Vなら継続、AC1500Vなら1分間		
	温度センサー(測温抵抗的	体)入力仕様		
種類	Pt100ΩまたはNi100Ω			
測定レンジ	Pt100Ω: -200~+800°C, Ni100Ω: -60~150°C			
接続	4線式			
ケーブル抵抗補正	自動、 手動補正可能 (調整範囲:-99.99~+99.99Ω)			
最大許容ケーブル抵抗	50Ω			
ダンピング(1次遅れフィルタ)	2秒 / 5秒 / 10秒 / 20秒 / 1分 / 2分 / 3分 / 5分			
分解能	読取値の0.05%以上、または0.1Ω			
精度	±0.5°C (雰囲気温度25°C:±0.3°C)			
温度ドリフト	最大で±0.02°C/°C			
最大許容入力電圧	±DC40V			
耐電圧	アナログ出力、RS-485/422、	イーサネット間で、AC250Vなら継続、AC1500Vなら1分間		
	<u> </u>			

spirax sarco

	パルス(周波数)入力仕様
測定レンジ	0~20kHz (0.001Hz未満は測定不可)
最短パルス時間	25μ秒 (フィルター・ジャンパーON時: 0.5ms)
精度	0.02% (雰囲気温度25℃時)
最大許容入力電圧	±DC40V
耐電圧	アナログ出力、RS-485/422、イーサネット間で、AC250Vなら継続、AC1500Vなら1分間
標準構成:接点開/閉	内部ジャンパー J4 / J5 / J6 ON
開放時の電圧	DC5V
短絡時の電流	5mA
ON/OFF 敷居値	2. 7V / 2. 4V
電圧パルス時	内部ジャンパー J4 / J5 / J6 OFF
許容電圧	DC4~36V
ON/OFF 敷居値	2. 7V / 2. 4V
入力抵抗	10kΩ以下
	ニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニー
計算周期	1秒
精度	 通常時:指示値の±0.5%以内(最悪時:指示値の±2%以内)
	オプション (DC4~20mA出力)
出力数	1回路または2回路
出力信号	DC4~20mA (外部電源必要)
ループ抵抗	最大600Ω (DC24V時)
最少ループ電圧	ループ抵抗 × 0.022 + 8V
最大ループ電圧	DC28V
精度	FSの±0.2%/℃以内 (雰囲気温度25℃時)
温度ドリフト	最大で±0.02%/°C
耐電圧	アナログ入力、RS-485/422、イーサネット間で、AC250Vなら継続、AC1500Vなら1分間
	バイナリ―出力 (M850-W-X)
出力数	4点
出力仕様	1c (COM, NO, NC) リレー接点
接点容量	3A (AC250V / DC30V)
最大許容電圧	AC250V / DC125V
最大許容電力	750VA / 80W
	バイナリ―出力 (M850-P-X)
出力数	4点
出力仕様	1a: ソリッド・ステート・リレー
接点容量	0.1A (AC60V / DC60V)
接点ON時の最大抵抗	20 Ω
耐電圧	AC250Vなら継続、AC1500Vなら1分間



	RS-485 / 422
プロトコル	ASCCII、Modbus RTU
ノード数	ネットワークの中で256
最長ケーブル	1,200m (データ・ケーブル及びボーレートの品質に依存します。)
ボーレート	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2kbps
パリティ・コントロール	Even, Odd, None
フレーム	1 start bit, 8 data bits, parity 1 bit, 1 stop bit
内部ターミナル抵抗	DIPスイッチにて対応
最大バス・ターミナル電圧	-9~+14V
最少ドライバー電圧差	1.5V(ループ抵抗54Ω時)
最少レシーバー感度	200mV
短絡/サーマル保護機構	標準装備
耐電圧	アナログ入力、アナログ出力、イーサネット間で、AC250Vなら継続、AC1500Vなら1分間
	イーサネット・ポート
プロトコル	Modbus TCP, ICMP(ping), DHCP server, http server
インターフェース	10 Base T イーサネット
データ・バッファ	300B
コネクション数	同時に4まで
コネクション・タイプ	RJ-45
LED インディケーション	2(RJ-45 ソケットに搭載)
	USB ポート
ソケット・タイプ	USB 標準仕様
バージョン	USB 2.0
フォーマット	FAT16
	供給電源(M850-W-X)
供給電源電圧	定格AC100V、またはAC200V 50/60 Hz
許容電源範囲	AC85~264V、 47~63Hz
消費電力	最大 20VA
	供給電源(M850-P-X)
供給電源電圧	定格DC24V
上 許容電源範囲	DC18~36V
	最大 8W
	接続端子(M850-W-X)
結線/ターミナル	スプリング付き端子ブロック
推奨ケーブル	0.3~1.25mm ² の計装用ケーブル
ケーブル・グランド	M20×4, M16×2
	接続端子(M850-P-X)
結線/ターミナル	ターミナル・ブロック、プラグタイプ
推奨ケーブル	0.3~1.25mm2の計装用ケーブル
1227	

	本体ケース(M850-W-X)
据付仕様	壁掛け型
外観寸法	高さ 247mm×幅 257mm×深さ 127mm(ケーブル・グランド含む)
重量	1.60kg
容器保護等級	IP65
据付仕様	パネル・マウント型
外観寸法	高さ 110mm×幅 206mm×深さ 60mm +10mmコネクタ 高さ 90mm×幅 185mm パネルカット寸法
パネル・カット寸法	縦 92+0.6 mm x 横 186+1.1 mm
パネルの厚さ	1~5mm
重量	0.55kg
容器保護等級	IP65:前面、IP20:背面
	環境条件
周囲温度	0~55°C
相対湿度	5~95% (結露しないこと)
標高	2,000m以下 (海水面より)
保管時の温度	-30~+70°C
過電圧カテゴリ	ш
汚染度	3(パネル・マウント型はエンクロージャーに据え付け時)
適合規格(EMC)	EN61010-1、EN61326-1

寸法。	/重量	(mm/ka
可法	/車量	(mm/kg

M850	Α	В	С	D	Ε	重量
壁掛け W	257	217	127	30*	-	1.60 kg
パネル P	206	110	60	-	8	0.55 kg

^{*}ケーブル・グランドは、ケーブルの太さによって長さが変わります。

安全のための注意、設置および保守

詳細は、製品に添付の取扱説明書をご覧ください。

設置の注記:

- 1. 壁掛け仕様のM850-W-X型コンピューターには、壁に据え付ける際 に、3つのねじ (付属していません) が必要です。DINレールに固定
- に、3つのねし (利属していません) か必要 です。DINレールに固定することもできます。
 2. パネル・マウント仕様のM850-P-X型コンピューターには、マウント用クランプが付いています。
 3. M200型またはM800型コンピューターからの交換の際には、パネル・カット寸法の違いを解消できるアダプター・プレートがオプション として用意されています。

廃棄

でである。 この製品は、リサイクル可能です。 注意して扱えば、この製品から有害物質は発生しません。

注文方法

例: M850-W-1型壁掛け式コンピューター (アナログ出力: 1回路付き)

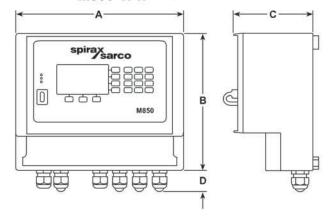
予備部品

この製品には、予備部品はありません。

パネル・マウント仕様のオプション

パネル・マウンティング・アダプター・プレート

M850-W-x (壁掛け式)



M850-P-x (パネル・マウント式)

